# 집렌트<sup>®</sup>정 0.5 mg,1 mg



### 라사길린메실산염

아질렉트®정은 주성분이 라사길린메실산염 (Rasagiline Mesylate)이며, 2세대 이글릭을 당근 구성분이 대신학 (NaSodillite Mesylate)에, 2세비 비가역적 선택적 MAO-B (monoamine oxidase type B) 억제제로 작용하는 파킨슨병 치료제입니다. 파킨슨병은 퇴행성 신경질환으로 뇌의 흑질 (substantia nigra)에 분포하는 도파민의 신경세포가 점차 소실되어 발생하는데, 이 약은 신경세포에서 내인성 및 외인성 도파민이 MAO-B 효소에 의해 대사되는 것을 선택적으로 억제하여 뇌 흑질 내 도파민의 농도를 증가 시킵니다. 이러한 선택적 모든 기원 등 전 조건 등 기 실 사람들으로 함께 보고를 들는데 본다. 도파민 효력 증강 효과 (enhancement of dopamine activity)를 통해 특발성 파킨슨병에서 치료 효과를 나타냅니다. 아질렉트®정은 파킨슨병 환자에서 초기 단독요법 또는 레보도파나 도파민 효능제의 보조요법으로 사용할 수 있습니다.

### 워료약품 및 그 분량

아질렉트®정 0.5 mg: 이 약 1정 (105 mg) 중

- 유효성분: 라사길린메실산염(별규) 0.78 mg (라사길린으로서 0.5 mg)
- 첨가제: 만니톨, 스테아르산, 옥수수전분, 전호화전분, 콜로이드성이산회규소, 탤크

**아질렉트<sup>®</sup>정 1 mg**: 이 약 1정 (210 mg) 중

- 유효성분: 라사길린메실산염(별규) 1,56 mg (라사길린으로서 1 mg)
- 첨가제: 만니톨, 스테이르산, 옥수수전분, 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 탤크

### 성상

아질렉트®정 0.5 mg: - [로크트 - B VS/III] 한쪽 먼의 위쪽에 "애.", 아래쪽에 "0.5"가 새겨진 흰색 또는 거의 흰색의 모서리가 있는 편명한 원형 정제

아질렉트<sup>88</sup>정 1 mg: 한쪽 면의 위쪽에 "GL", 아래쪽에 "1"이 새겨진 흰색 또는 거의 흰색의 모서리가 있는 편평한 원형 정제

특발성 파킨슨병의 치료: 1) 초기 단독요법 또는 도파민 효능제의 보조요법

2) 운동 동요 증상(end of dose fluctuations)이 있는 환자에서 레보도파의 보조요법

이 약은 성인에게 단독요법 또는 보조요법으로 1일 1회 경구 투여합니다. 1) 단독요법 또는 도파민 효능제의 보조요법: 1일 1회 1mg을 경구 투여합니다. 2) 레보도파의 보조요법: 레보도파를 복용 중인 환자에게서 권장되는 초기 용량은 1일 1회 0.5mg입니다. 내약성이 양호하며 충분한 임상적 반응을 보이지 않을 경우 1일 1회 Img 으로 증량할 수 있습니다. 이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있습니다.

**사용상의 주의사항** 1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.

- 1. 나는 현시에는 구역에서 하면 다음. 기이 악의 주성분 또는 이 악의 다른 성분에 괴민성이 있는 환자 2) 다른 MAO (모노아민산화효소) 억제제 (처방 없이 복용 가능한 천연 의약품 (예: St. 2) 나는 MAO (보노아만산화효소) 역세세 (저항 없이 복용 가능한 전선 의약을 (배 첫, John's Worl) 포함를 투여 중이거나 투여 중단 후 2주 이내의 환자 (4, 성호작용 항 참조) 3) 페티딘을 투여 중이거나 투여 중단 후 2주 이내의 환자 (4, 상호작용 항 참조) 4) 트라미돌을 투여 중인 환자 (4, 상호작용 항 참조) 5) 텍스트로메토르판을 투여 중인 환자 (4, 상호작용 항 참조)

- 6) 중등증 및 중증의 간장애 환자 (3. 일반적 주의 항 참조)

임상시험에서 총 1,361명의 환자가 단독요법 또는 레보도파에 보조요법으로서 라사길린을 투여받았습니다

### 1) 단독요법: 임상시험 I

위약-대조 시험에서 라사길린 1mg/일을 투여한 환자군에서 더 높은 비율로 나타난 이상반응을 아래 표에 정리하였습니다 (라사길린군 149명, 위약군 151명). 괄호 안에는 라사길린 vs. 위약의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다. 이상반응은 발생 빈도에 따라 다음 기준에 따라 분류되었습니다: 매우 흔하게(≥1/10), 흔하게(≥1/100, <1/10), 흔하지 않게(≥1/1,000, <1/100),

드물게(≥1/10,000, <1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000).

ı	감염 (intections and intestations)
	관점 (infections and infestations) 흔하게: 독감* (4.7% vs. 0.7%)
ı	

양성 · 악성 신생물 및 기타 (낭종 및 용종) 흔하게: 피부암(skin carcinoma) (1.3% vs. 0.7%)

혈액 및 림프계 이상

흔하게: 백혈구 감소증 (1.3% vs. 0%)

면역계 이상 흔하게: 알레르기 (1.3% vs. 0.7%)

대사 및 영양 이상 흔하지 않게: 식욕감소 (0.7% vs. 0%)

정신계 이상 흔하게: 우울\* (5.4% vs. 2%), 환각 (1.3% vs. 0.7%)

**신경계 이상** 매우 흔하게: 두통\* (14,1% vs. 11,9%) 흔하지 않게: 뇌혈관사고(Cerebrovascular accident) (0,7% vs. 0%)

눈 이상 흔하게: 결막염\* (2.7% vs. 0.7%)

**귀 및 미로계 이상** 흔하게: 어지러움 (2,7% vs. 1,3%)

심장 이상 흔하게: 협심증 (1.3% vs. 0%) 흔하지 않게: 심근경색증 (0.7% vs. 0%)

호흡기계, 흉부 및 종격동 이상

흔하게: 비염\* (3.4% vs. 0.7%)

위장관 이상

흔하게: 고창(flatulence) (1.3% vs. 0%)

피부, 피하조직 이상

흔하게: 피부염\* (2.0% vs. 0%) 흔하지 않게: 수포성발진(vesiculobullous rash) (0.7% vs. 0%) 근골격계, 결합조직 이상

흔하게: 근골격통\* (6.7% vs. 2.6%), 경부통\* (2.7% vs. 0%), 관절염(1.3% vs. 0.7%)

신장, 요로계 이상

흔하게: 요절박 (1.3% vs. 0.7%)

전신 및 투여부위 이상

흔하게: 발열 (2.7% vs. 1.3%), 권태\* (2% vs. 0%) \*위약과 비교해 2% 이상 차이나는 이상반응

## 2) 보조요법

(1) 임상시험 II

대한시리요 국사길리을 투여한 환지군 162명 중 약 8%가, 위약 투여군 164명 중 약 4%가 이상반응 으로 인해 시험을 중단하였습니다. 1명보다 많은 환자가 시험을 중단하게 된 이상반응은 그렇고 017 19 20 19선 1년 고연과 어지러운이었습니다 가족 이저하는 이었습니다. 가장 빈번하게 나타난 (라사길린 군에서 위약군보다 발생 빈도가 3% 이상 높았던)

이상반응은 말초부종, 넘어짐, 관절통, 기침, 불면증 등이었습니다. 레보도파를 사용 하지 않는 라사길린 보조요법 시험군에서 2% 이상이며 위약군 보다 높은 빈도로 발생 했던 이상반응을 이래 표에 나타내었습니다.

	라사길린 1mg (162명 중 %)	위약 (164명 중 %)
어지러움	7	6
말초부종	7	4
두통	6	4
구역	6	4
넘어짐	6	1
관절통	5	2
요통	4	3
기침	4	1
불면증	4	1
상기도감염	4	2
기립성저혈압	3	1

위약-대조 시험에서 라사길린 1mg/일 또는 라사길린 0.5mg/일을 투여한 환자군에서 2%이상이며 위약군보다 높은 빈도로 발생한 이상반응을 이래 표에 정리하였습니다 (라사길린 1mg/일군 149명, 라사길린 0.5mg/일군 164명, 위약군 159명), 괄호 안에는 라사길린 1mg/일군, 라사길린 0.5mg/일군 및 위약군의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다.

이상반응은 발생 빈도에 따라 다음 기준에 따라 분류되었습니다: 매우 흔하게(≥1/10), 혼하게(≥1/100, <1/10), 혼하지 않게(≥1/1,000, <1/100), 드물게(≥1/10,000, <1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000).

위장관 이상

매우 흔하게: 구역\* (12%, 10%, 8%) 흔하게: 변비\* (9%, 4%, 5%), 구토\* (7%, 4%, 1%), 입마름\* (6%, 2%, 3%),

설시\* (5%, 7%, 4%), 복통\* (5%, 2%,1%), 소화불량 (5%, 4%, 4%)

전신 및 투여부위 이상 흔하게: 탈장 (2%, 1%, 1%)

감염 (infections and infestations)

흔하게: 감염 (3%, 2%, 2%), 잇몸염 (2%, 1%, 1%)

손상, 중독 및 합병증

매우 흔하게: 사고성손상\* (12%, 8%, 5%), 넘어짐(fall)\* (11%, 12%, 8%)

신체검사 (investigations)

흔하게: 체중감소\* (9%, 2%, 3%)

근골격계, 결합조직 이상 흔하게: 관절통\* (8%, 6%, 4%), 경부통\* (3%, 1%, 1%), 건초염\* (3%, 1%, 0%)

신경계 이상 매우 흔하게: 운동이상증\* (18%, 18%, 10%), 두통 (11%, 8%, 10%)

혼하게: 졸림\* (6%, 4%, 4%), 감각이상\* (5%, 2%, 3%), 운동실조\* (3%, 6%, 1%), 근육긴장이상\* (3%, 2%, 1%), 근무력증 (2%, 2%, 1%)

정신계 이상

트하게: 식욕부진\* (5%, 2%, 1%), 환각\* (4%, 5%, 3%), 비정상적인 꿈\* (4%, 1%, 1%)

호흡기계, 흉부 및 종격동 이상 흔하게: 호흡장애\* (3%, 5%, 2%

피부, 피하조직 이상

흔하게: 발진\* (6%, 3%, 3%), 땀과다증\* (3%, 2%, 1%)

혈관계 이상

흔하게: 기립성저혈압\* (9%, 6%, 3%), 출혈반\* (5%, 2%, 3%), 출혈 (2%, 1%, 1%) \* 라사길린 0.5mg/일군 또는 1mg/일군에서 위약과 비교해 2% 이상 차이나는 이상반응

임장시업 II 및 IV 추가적으로 2건의 위약~대조 임상시험을 통합하고 라사귈린 1mg/임군(380명)과 위약군(388명)을 비교한 결과, 다음 이상시레들이 추가로 보고되었습니다: 흑색종 (0.5% vs 0.3%), 식욕감소 (2.4% vs 0.6%), 착한 (0.8% vs 0.5%), 수근판 증후군 (Carpal funnel syndrome) (1.3% vs 0%), 균형장에 (1.6% vs 0.3%), 뇌혈자산고 (0.5% vs 0.3%), 김청 (0.5% vs 0%), 필호 안에는 라사귈린 1mg 및 위약 군의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다.

3) 시판 후 이상반응
(1) 환각 및 착란은 파킨슨병과 관련이 있는 증상입니다. 시판 후 경험에서 이 약을 복용한 파킨슨병 환자에서도 이러한 증상이 나타났습니다.
(2) 시판 후 조사 기간 동안, 이 약을 복용한 환자에서 혈압상승 사례가 보고되었습니다.
(티라민이 풍부하게 함유된 음식을 알 수 없는 양 섭취한 것과 관련된 고혈압 위기 발생의 드문 경우 포함).
(3) 도피인 효능제 및 다른 도파민성 치료제를 복용하는 환자에서 병적 도박, 성욕 증가, 성목과다증, 강박적 소비 또는 구매, 폭식, 강박적 섭식이 나타날 수 있습니다. 이 약의 시판 후 보고에서 강박 행동, 강박적 사고, 충동적 행동을 포함한 충동조절장애와 유사한 양상이 보고되었습니다. (3, 일반적 주의 참고).

중3에 포보되었습니다 (3. 골인격 구의 참요). (4) 이 약을 레보도마와 함께 사용한 몇몇 사례에서 저혈압 사례가 보고되었습니다 (3. 일반적 주의 참고). (5) 도파민 효능제 및 다른 도파민성 치료제를 복용하는 환자에서 낮 시간 동안의 과도한

(5) 도파민 효능제 및 다른 도파민성 치료재를 복용하는 환자에서 낮 시간 동안의 과도한 졸음(과다수면, 졸음, 기면, 진정, 수면발작 및 갑작스런 수면)이 나타날 수 있습니다. 이 약을 도파민성 치료제와 함께 사용했을 때 일상적인 활동 도중 수면에 빠지는 사례들이 보고되었습니다. 이 중 다수의 환자들에서는 이 약과 도파만성 치료제를 함께 복용하면서 졸음을 경험했음이 보고되었으나, 일부 환자들은 과도한 졸림과 같은 경고성 사건증상이 없었으며 해당 서례를 겪기 직전까지도 본만들은 주의력을 잃지 않고 있다고 인지하고 있었습니다. 이러한 사례들 중 일부는 치료 시작으로부터 1년 이상이 경과한후에 발생하였습니다 (3. 일반적 주의 참고).
(6) 페티딘과 병용시, 급정신부전을 동반한 악성고열증이 국내 시판 후 조사에서 보고 되었습니다.

### 4) 국내 시판 후 조사결과

국제시단 구조시골에 국내에서 제신사를 위하여 6년 동안 672명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과, 이상사례의 발현율은 인피관계와 상관없이 38,84% (261/672명, 438건)으로 보고되었습니다. 이 중 인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 및 인과관계를 배제할 수 없는 중대한

	약물이상반응	로이상반응을 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였습니다.			
	발현빈도	기관계	인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 3.87% (26/672명, 30건)	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 1.34% (9/672명, 10건)	
		근 <del>육</del> 골격계 장애	척추골절, 갈비뼈골절, 건손상, 골반골절, 관절염, 다리골절, 상지골절, 허리통증	척추골절, 골반골절	
		기타 용어	무 <del>릎</del> 관절성형, 추간판탈출증	7.6	
		대사 및 영양 질환	저혈당증, 체중감소	체중감소	
	흔하지 않게 (0.1% 이상 ~1% 미만)	비뇨기계 질환	급성신부전, 배뇨곤란	-	
		일반적 심혈관 질환	기립성저혈압	기립성저혈압	
		전신적 질환	악성고열증, 전신쇠약, 폐결핵	_	
		정신질환	환각	환각	
		중추 및 말초신경계 장애	반혼수, 보행장애, 안구운동발작, 어지러움, 얼굴마비, 척추관협착, 파킨슨증악화	반혼수, 보행장애, 안구운동발작, 어지러움, 파킨슨증악화	
		혈관질환	경막하출혈	-	
		호흡기계 질환	폐렴	e	

또한, 인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례와 인과관계를 배제할 수 없는

예상하지 못한 약물 이상반응을 발현빈도에 따라 다음의 표에 나열하였습니다.					
발현빈도	기관계	인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례 20.68% (139/672명, 179건)	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 11,16% (75/672명, 90건)		
	간 및 담도계 질환	SGPT증가, 에스지오티증가	-		
	근육 골격계 장애	근육통, 갈비뼈골절, 골다공증, 상지골절, 척추골절, 건손상, 골반골절, 다리골절, 팔다리쇠약	근육통, 갈비뼈골절. 척추골절, 골반골절, 팔다리쇠약		
	기타 용어	뇌진탕, 무릎관절성형, 상세불 명의찰과상, 찢긴상처, 척추측 만증, 추간판탈출증, 피부찢김	상세불명의찰과상, 척추측만증		
	대사 및 영양 질환	갈증, 저혈당증, 저알부민혈증, 전해질이상	갈증		
	비뇨기계 질환	배뇨곤란, 혈뇨, 급성신부전, 빈뇨, 소변량부족, 야간뇨, 요실금	혈뇨, 빈뇨		
	생식기능 장애(여성)	질염	-		
	시각장애	안구충혈, 복시, 비문증, 시각장애	안구충혈, 복시, 시각장애		
	신생물	피부비대	-		
	심장 박동 장애	두근거림, 부정맥	두근거림		
흔하지 않게 (0.1% 이상	위장관계 장애	위정불편, 가스역류, 과다침분비, 과민성대장증후군, 균열혀, 배번횟수증가, 상세불명의 위창자질환, 식도염, 위산과다, 위식도역류, 위자극, 위장염, 정운동장애, 치주염, 헬리코박터파이로리위염	가슴쓰림, 위장불편, 가스역류, 과다침분비, 배변횟수증가, 상세불명의위창자질환, 위산과다, 위식도역류, 위자극, 장운동장애, 치주염		
~1% 미만)	적혈구장애	빈혈	-		
	전신적 질환	다리통증, 기슴통증, 실신, 눈주위부종, 얼굴홍조, 온감, 통증, 폐결핵	피로, 다리통증, 가슴통증, 실신, 눈주위부종, 얼굴홍조, 통증		
	정신질환	망상, 수면장애, 공격성, 기억상실증, 기억장애, 무기력, 잠꼬대, 정신성적장애	수면장애, 공격성, 기억장애, 무기력, 잠꼬대		
	중추 및 말초신경계 장애	피부저림, 보행장애, 진전, 동결현상, 사지떨림, 간대성근경 련증, 다리경련, 다변증, 떨림, 말더듬증, 반혼수, 발성장애, 성대마비, 안구운동발작, 언어 장애, 척추관협착, 피킨슨증악화	악화된진전, 피부저림, 보행장애, 진전, 사지떨림, 간대성근경련증, 다변증, 떨림, 반혼수, 안구운동발작, 언어장애, 파킨슨증악화		
	투여부위 장애	국소염증	-		
	피부와 부속기관 장애	가려움증, 두드러기, 눈꺼풀피 부질환, 종기(생식기제외), 탈모	가려움증, 두드러기, 종기(생식기제외), 탈모		
	혈관질환	경막하출혈	-		
	혈소판, 출혈, 응고 장애	타박상	-		
	호흡기계 질환	가래이상, 가래증가, 감기, 기관지염, 폐렴			
	위장관계 장애	기슴쓰림	-		
흔하게 (1% 이상~	전신적 질환	전신쇠약, 피로	전신쇠약		
10% 미만)	중추 및	아닌다기자			

악화된진전

망조신경계 장애

### 3. 일반적 주의

- 1) 이 약의 MAO-B 억제에 대한 선택성은 용량이 권장 용량을 초과해서 증가할 때, 용량

- 3. 일반적 주의

  1) 이 악의 MAO-B 억제에 대한 선택성은 용량이 권장 용량을 초과해서 증가할 때. 용량 의존적으로 감소합니다.

  2) 흑색종: 임상 개별 프로그램 동안 흑색종 사례가 발생하여 이 악의 투여와 연관성이 있는지 여부를 검토하였습니다. 역학조사 결과, 파킨슨병 자체가 흑색종을 비롯한 파부양 발생 위험의 증가와 관련 있는 것으로 추정되었습니다. 흑색종에 대한 정기적인 모니터링이 권장되며, 의심스러운 피부 병변 발생시, 반드시 전문의에게 상당해야 합니다. 3) 운동이상증: 이 악은 레보도파의 병용요법으로 투여하는 경우, 운동이상증을 유발하거나 도파민성 부작용을 증가시키고, 기존의 운동이상증을 악화시킬 수 있습니다. 이러한 부작용은 레보도파 왕량을 감소하면 개선될 수 있습니다.

  4) 저협압: 이 악을 레보도파와 함께 사용한 몇몇 환자에서 저협압 사례가 보고되었으며, 파킨슨병 환자는 기저 보행장에가 있으므로 특히 저혈압 이상반응이 발생하는 경우 등이 위험할 수 있습니다.

  5) 충동조절장애: 도파민 효능제 및 도파민성 치료를 받은 환자에서 충동조절장에가 나타날 수 있으므로, 이 악을 투여받는 환자는 충동조절장애의 발달과 관련하여 정기적으로 모니터링 받아야 합니다. 환자 및 보호자는 이 악을 복용하였을 때 강박향위, 강박사고, 병적 도박, 성옥 증가, 성옥과다증, 충동적 행동, 강박적 소비 또는 구매를 포함한 충동조절장에의 환동 증상이 나타날 수 있음을 인지하여야 합니다.

  6) 간정애 환자 경증 간장애 환자에서 이 악의 부에는 있는 안 도하여야 합니다. 따라서, 경증 간장애 환자에서 시간 및 Cmax는 각각 80%, 38% 증가하고, 중등증 간정애 환자에서 시간 및 Cmax는 각각 66%, 83% 증가하였습니다. 따라서, 경종 간장애 환자에서 이 악의 투여를 중지해야 합니다.

  7) 신정애 환자: 경증(CLC 50~80mL/분) 및 중등증(CLC 30~42까지) 환자에서 오라조적의 환자에서 외악적 보자 전용 보존적으 악의 투여를 중지해야 합니다.
- 환사에게 이 낙을 부어에지는 Ը 답니다. 경증에서 중공포도 인공에도 인공되는 요구 약 약의 투여를 중지해야 합니다.

  7 신장애 환자: 경증(CLcr 50~60mL/분) 및 중등증(CLcr 30~49mL/분) 신청애 환자에서 이 약의 약동학적 특성은 건강한 피함자와 유사하였습니다. 이들 환자에서 용당조절은 요구되지 않습니다. 이 막은 중증 신장애 환자에서 평가되지 않았습니다.

  8) 이 약은 운전 및 기계 조작 능력에 영향을 미칠 수 있습니다. 환자는 이 약이 운전 및 기계 조작에 부정적인 영향을 끼치지 않는다는 것이 확인될 때까지, 자동자를 포함한 위험한 기계를 다통 때 구의해야 합니다. 이 약을 복용하면서 줄음이나 건작스런 수면을 경험했거나, 복용 전에 그러한 경험이 있는 환자는 운전, 기계 조작, 또는 높은 지점에서의 활동 등 주의적이 저하될 경우 본인이나 타인에게 부상 또는 사망을 초래할 위험이 있는 활동을 피해야 합니다. 이 약을 보접에, 음주, 다른 중추신경역제제(벤조디아제핀, 항정신병, 항우을제 계열 약물 등), 또는 이 약의 혈중농도를 상승시키는 약물 (시프로플록사신 등)과 함께 복용하는 경우 추가적인 작용이 나타날 수 있으므로 주의해야 합니다. 왕 낮 시간 동안의 졸림과 졸음을 유발할 수 있으며 때때로, 특히 다른 도파민성 치료제와 함께 복용하였을 경우 일상적인 활동 도중 수면에 매절 수 있습니다. 환자는 이러한 사랑과 함께, 이 약을 복용하는 동안 온전이나 기계 조작을 하는 경우 주의하도록 설명받아야 합니다. 또한 졸음이나 갑작 스런 수면을 경험했던 환자는 운전이나 기계 조작을 피해야 합니다.
- 스런 수면을 경험했던 환자는 운전이나 기계 조작을 피해야 합니다.

- 4. 상호작용
- 4. 상호작용
  1) 고혈압 위기를 유발할 수 있는 비선택적 MAO 억제의 위험 증가 때문에 다른 MAO 억제제 (처방없이 복용 가능한 천연 의약품에, St. John's Worl) 포함의 병용 투여해서는 안 됩니다.
  2) 페티딘과 MAO 억제제(다른 선택적 MAO-B 억제제 포함)를 병용 투여한 경우 중대한 이상반응(때매로 치명적인 경우 포함)이 보고되었습니다.
  3) 트라마돔을 MAO 억제제와 병용 투여시 중추 홍분이 나타나면서 설사, 빈맥, 발한, 진전, 최란, 심지어 혼수상태 등의 세로토닌 증후군을 야기할 수 있습니다.
  4) 멕스토르메토르판을 MAO 억제제와 병용 투여시 고도의 홍분, 정신착란 등이 나타났다는 남고가 양상되다
- 보고가 있습니다.
- 5) 임상시험에서 이 약과 교감신경흥분제를 병용 투여하는 것은 허용되지 않았습니다 임성자(임에서 이 약과 파스인성용문제를 명충 부여하는 것은 해공되지 않았습니다. 교감신경용분제와 비선택적 MAO 억제제를 병용투여한 후 중증의 고혈압 반응이 나타났습니다. 권장용량의 선택적 MAO-B 억제제와 교감신경흥분제(에페드린)를 병용투여한 환자에서 고혈압 위기가 1건 보고되었습니다. 이 약과 교감신경흥분제(테르라이는 다물측이가 한국단 점안액을 병용 투여한 환자에서 혈압 상승이 보고되었습니다. 이 약과 비강, 경구 및 안과용 충혈제거제나 감기약과 같은 교감신경흥분제의 병용 투여는 권정되지 않습니다.
- 급 및 다 및 다 및 다 및 한 다 및 한 다 등 함께서제나 감기약과 같은 교감신경흥분제의 병용 투여는 권장되지 않습니다.

  6) MAO 역제제를 SSRIS(선택적 세로토닌 재흡수 역제제), SNRIS(세로토닌 · 노르아드레날린 재흡수 억제제), 삼환계 또는 사환계 항우울제와 병용하는 경우 중대한 이상반응이 발생하는 것으로 알려져 있습니다. 시판 후 조사에서, 이 약과 항우울제를 병용한 환자에서 초조, 착단, 경직, 발열 및 간대성근경열은 나타내는 세로로 난 증후군이 발생하였습니다. 이 약의 임상 시험에서 플루옥세틴이나 플루복사민을 병용 투여하는 것은 하용되지 않았으나, 다음과 같은 항우울제를 병용 투여하는 것은 하용되지 않았으나, 다음과 같은 물이 모습니다. 이미를 일본 등 연하였으며, 이 약과 살환계 약물을 병용 투여하였으며, 이 중세로로난 증후군이 발생한 사례는 없었습니다. 그러나 이들 약물을 병용투여시 이상 반응의 가능성을 배제할 수 없으므로, 이 약과 항우울제의 병용투여는 피해야 하며, 이 약의 투여를 중지하고 최소 1일의 경과한 후에 항우울제의 투여를 시작합니다. 플루옥세틴 등 반감기가 긴 항우울제는 투여를 중지하고 최소 5주가 경과한 후에 이 약의 투여를 시작하여 합니다.
  7) 보조요법으로 레보도파를 만성적으로 투여해온 파킨슨병 환자에서, 레보도파트 토스크라보다
- 7) 보조요법으로 레보도파를 만성적으로 투여해온 파킨슨병 환자에서, 레보도파 투여는

- 시작해야 합니다.
  7) 보조요법으로 레보도파를 만성적으로 투여해온 파킨슨병 환자에서, 레보도파 투여는 라사길린 클리어런스에 임상적으로 유의한 영향을 주지 않는 것으로 나타났습니다.
  8) In vitro 대사 시험에서 cytochrome P450 1A2 (CYP1A2)가 이 약의 대사에 관여하는 주 효소임을 확인하였습니다. 이 약과 시프로플록사신(CYP1A2)가 이 약의 대사에 관여하는 주 효소임을 확인하였습니다. 이 약과 시프로플록사신(CYP1A2의 저해재)을 병용 투여 시이 약의 혈충동도—시간곡서하면적(AUC)이 83% 증가하였습니다. 이 약과 태오필린 (CYP1A2의 기질)의 병용투여는 서로의 악동학에 영향을 주지 않았습니다. 따라서 강력한 CYP1A2 제해제는 이 약의 혈충 농도를 변경할 수 있으므로 주의해서 투여해야 합니다. 이 물건 자는 대사 효소 CYP1A2 주당 위에 이 약의 혈충 농도가 감소할 위험이 있습니다.
  10) In vitro 시험에서 라사길린 1 μg/mL (1 mg 라사길린 반복 투여 후 파킨슨병 환자에서 평균 최고혈충농도(Cmax)는 약 5.9~8.5 ng/mL 였고, 1 μg/mL은 이 값의 160배에 평당합니다)은 cytochrom P450의 물충효소를 (CYP1A2 CYP2A6, CYP2C9, CYP2C1, CYP3A4, CYP4A)을 저해하지 않았습니다. 이 결과는 라시길린의 치료봉도(바라리오마르바로) 보다 보다 나타 기의 한 청의 등의 사라길린의 경구 클리어런스가 28% 증가하였습니다.
  11) 라시길리과 앤타카몬의 병용투여 시 라사길린의 경구 클리어런스가 28% 증가하였습니다.
  12) 타라민가사길린 상호작용・식사후 협압을 집에서 모니터링한 결과 (타라민 제한 없이 6개월간 레보도파에 대한 보조요법으로 라사길린 0.5 또는 1 mg/일 또는 위약을 투여한 46성의 환자)를 포함한 5개의 타라만 챌린지 시험 결과자원자 및 파킨슨병 환자 대상)와 타라민 제한 없이 진행한 임상시험에서 타라민/라사길린 상호작용에 대한 보고가 없었습니다. 교리나 매우 과량(에, 150 mg)의 타라만을 함유한 음식들은 타라민에 대한 감수성을 증가시켜 권장용량에서도 고혈압반응을 일으킬 수 있습니다. 있습니다

## 5. 임부 및 수유부에 대한 투여

5. 검구 및 구규구에 되는 하. -. 1) 임부 이 악을 임부에게 사용한 임상자료는 없습니다. 동물시험에서는 수대능, 배태자발생, 출산 또는 출생 후 발생에 대해 직접 또는 간접적으로 해로운 영향을 미치지 않았습니다. 이 악을 임부에게 투여할 때는 주의해야 합니다.

구 마구이 이 악은 프로라틴 분비를 저해하여 수유를 방해할 수 있다는 시험결과가 있습니다. 이 악이 사람에서 모유로 이행되는지는 알려지지 않았습니다. 이 악을 수유부에게 투여할 때는 주의해야 합니다.

### 6. 소아에 대한 투여 18세 이하의 소아에 대한 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습니다.

65세 이상 고령자에 대한 용량조절은 요구되지 않습니다.

## 8. 과량투여시의 처치

증상 이 약을 3 mg ~ 100 mg 과량 투여한 후 보고된 증상은 경조증, 고혈압 위기 및 세로토닌 이 약을 3 mg ~ 100 mg 과량 투여한 후 보고된 증상은 경조증, 고혈압 위기 및 세로토닌 증후군이었습니다. 과량투여에 의한 증상은 MAO~A 및 MAO~B 모두를 유의하게 억제하는 것과 관련이 있습니다.
단회 투여 시험에서 건강한 지원자는 20 mg/일로 이 약을 투여했고, 10일 반복 투여 시험에서는 10 mg/일로 투여하였습니다. 이상반응은 경미하거가 중동도 이었고 이 약투여와는 관련이 없었습니다. 만성적으로 레보도파 치료 중인 환자에게 라시걸린 10 mg/일을 투여한 용량증가시험(dose escalation study)에서 심혈관계 부작용(고혈압 및 체위성 저혈압 포함)이 보고되었고, 투여 중단 시 해결되었습니다. 이 증상들은 비선택적 MAO 억제제에서 관찰된 것과 유사할 수 있습니다. 처치

서서 이 악의 특별한 해독제는 없습니다. 과량 투여한 경우. 환자를 관찰하고 적절한 대증적 보조요법(symptomatic and supportive therapy)을 시행해야 합니다.

## 9. **보관 및 취급상의 주의사항** 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관합니다

-25°C에 보관합니다

3) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질유지 면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의합니다.

## 10. 전문가를 위한 정보

1) 약리작용 (1) 약물치료학적 분류

파킨슨병 치료제, 모노아민 산화효소 B (MAO-B) 억제제, ATC 코드: N04BD02 (2) 작용기전

/ 국어가급 이 약은 강력하고 비가역적인 선택적 MAO-B 억제제로서 뇌의 선조체 (striatum)에서 세포외 도파민 농도를 증가시키며, 이에 따른 도파민 활성의 상승은 이 약의 효능을 매개하는 것으로 보입니다. 주요 활성 대사물질인 1-aminoindan의 경우 MAO-B 억제제로서의 작용은 없습니다.

2) 약동학적 정보

각 학급적 그 0~ (1) 흡수 (1) 흡수 이 약은 신속히 흡수되며 약 0.5시간에 최고혈증농도 (Cmax)에 도달합니다. 이 약의 이 약은 신속히 흡수되며 약 0.5시간에 최고혈증농도 (Cmax)에 도달합니다. 이 약의 이 국는 안국에 타구나의 국 (S.ATCH)에 최도율 승규는 (MIAMAN 포율입니다. 이 국국 단회론여 시 절대 생체이용률은 약 36%입니다. 음식 섭취은 고지방식이의 경우 이 약의 Cmax 및 혈중농도 -시간곡선하면적 (AUC)을 각각 60% 및 20%씩 감소시키지만 최고혈중농도 도달시간 (Tmax)에는 영향을 미치지 않습니다. AUC는 크게 영향받지 않으므로, 이 약은 식시와 관계없이 복용할 수 있습니다.

(2) 분포 이 약 / 단포 이 악의 단회 정맥투여 시 평균 분포용적 (Vd)은 약 243 L입니다. 이 약의 14C 치환체를 단회 경구투여시 혈장단백 결합율은 약 60~70%입니다. (3) THAI

9 내사 이 악은 간에서 거의 완전한 생체 내 변환을 거친 후 배설됩니다. 이 약의 두 주요 대사경로는 N-dealky/ation 및 hydroxy/ation으로 1-Aminoindan, 3-hydroxy-N-propar gyl-1 aminoindan, 및 3-hydroxy-1-aminoindan으로 변환되며, 생체 외 시험에서 CYP450에 의존적인 것으로 나타났습니다 (주요 동중효소는 CYP1A2), 이 약 및 대사체 들의 접합을 통한 glucuronides의 생성은 주요 배설 경로인 것으로 확인되었습니다. 이 약은 생체 외 세포시험과 시험관 내 시험에서 주요 CYP450 효소들에 대한 억제제나 오도제로서 자용하지 않는 자연로 I 바다쓰십니다 유도제로서 작용하지 않는 것으로 나타났습니다.

## (4) 배설

· 매결 이 악의 14C 치환체를 단회 경구투여시 주로 뇨 (62.6%), 2차적으로 대변 (21.8%)을 통해 배설되었고, 38일 동안의 총 회수율은 84.4%였습니다. 미변화체로서 뇨중 배설되는

양은 1% 미만이었습니다. (5)

### 소실 반감기는 0,6-2시간입니다. (6) 간장아

근공에 격증 간장애 환자에서 이 약의 AUC 및 Cmax는 각각 80%, 38% 증가하고, 중등증 간장애 환자에서 AUC 및 Cmax는 각각 568%, 83% 증가하였습니다.

## (7) 신장애

건경(CLcr 50-80mL/분) 및 중등증(CLcr 30-49mL/분) 신장애 환자에서 이 약의 약동학적 특성은 건강한 피험자와 유사하였습니다.

(8) 고령자에 대한 투여

65세 이상의 고령자에서 이 약의 약동학적 특성에는 연령에 따른 영향이 거의 없었습니다.
3) 암상시험 정보
이 약의 효능은 4건의 임상시험을 통해 입증되었습니다: 단독요법으로서 임상시험 I,

도파민 효능제의 보조요법으로서 임상시험 II, 레보도파의 보조요법으로서 임상시험 III 및 IV 고적은 표하세계 (프로마티크로에 Be에는 III) 메르크리크 프로마트로 1 Be에는 III 및 II. 단독요밥: 임상시험 I은 시험 개시 시점에 도파민성 약물을 복용하지 않았던 초기 파킨슨병 환자를

(Ar R 표정 평가변수는 UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale) [청산상태 (Part I) + 보통구하는 (Part III) - 총 점수의 베이스라인 대비 변화였습니다. UPDRS는 환자의 청산상태, 운동가능 및 일상생활활동 수행 능력에 관한 다항목 평가 척도입니다. 점수의 감소는 상태 개선을 의미하며, 베이스라인 대비 유익한 변화는 음수로 표시됩니다.
6개월 동안 라사길린 1 mg/일 또는 2 mg/일 (1일 1회) 용량을 투여받고 다른 도피민성 치료를 받지 않은 환자들은 1차 유효성 평가변수에서 위약고보다 우월한 결과를 보였으며, 근사길린 1 mg/일 2 mg 용량의 우초성은 서로 유사하였습니다. 입상시험 I의 결과를 이래 표에 나타내었습니다. 라사길린 1 mg/일과 위약 간의 유효성에 있어 연령이나 성별에 따른 차이는 나타나지 않았습니다.

18711 1 0 0 0 8 1 T C1						
	베이스라인 점수	베이스라인 대비 종료 시점의 점수 변화	위약 대비 p-value			
위약	24.5	3,9	-			
라사길린 1 mg	24.7	0.1	0.0001			
라사길린 2 mg	25.9	0.7	0.0001			

### (2) 도파민 효능제의 보조요법:

(2) 도마인 요증세의 모조산업: 임상시험 II는 레보도파 없이 라사길린 1 mg의 도파민 효능제와의 보조요법을 연구한 이중 맹검, 무작위 배정, 위약 대조, 평행군, 18주 시험으로, 30일 이상 안정적인 용량의 도파민 효능제를(로피니를 평균 8 mg/일 또는 프라미텍을 평균 1.5 mg/일) 복용하고 있으나 파킨슨형 증상이 충분히 조절되지 않는 환자들을 대상으로 하였습니다.

대신도은 중당이 중단이 작물보지 않는 전시들을 내경으로 하였답니다. 임상시험 II에서 총 321명의 환자들이 위약 (162명) 또는 라사귈린 1 mg/일 (159명) 군에 무작위 배정되어 베이스라인 이후 평가를 받았습니다. 파킨슨병의 유병기간은 평균 약 2 년이었습니다(0.1-14.5년 범위). 1차 유효성 평가변수는 UPDRS (Unified Parkinson's Disease Raling Scale) [정신상태 (Part I) + 일상생활활동 (Part II) + 운동기능 (Part III)] 총 점수의

Telling votes (Tellican Vally) - Easabas Vally - Easabas Vall

### 임상시험 [[의 UPDRS 총 점수 변화

	베이스라인 점수	베이스라인 대비 종료 시점의 점수 변화*	위약 대비 p-value
위약	29.8	-1.2	1-
라사길린 1 mg	32,1	-3.6	0.012

\*베이스라인 대비 변화가 음수일 때 UPDRS 점수의 개선을 의미합니다.

(3) 레보도파의 보조요밥:
(3) 레보도파의 보조요밥:
입상시험 II 및 임상시험 IV는 레보도파를 장기간 복용하고 있었으며 운동 동요 증상을 (복용간격 일기에 약화가 소전되는 "wearing of", 갑작스럽거나 무작위로 약화가 소전되는 "이" 등을 포함하되 이에 관한되지 않음) 경향하고 있는 진행된 (advanced) 파킨스병 환자를 대상으로 한 무작의 배정, 다국가 시험이었습니다. 임상시험 III으로 된이 (미국, 캐나다) 지역에서 수행되었고 라시갈린 0.5 mg/일 및 Img/일 용량을 위약과 비교하였습니다. 임상시형 III으로 이 (미국, 캐나다) 지역에서 수행되었고 라시갈린 1 mg/일 용량을 위약과 비교하였습니다. 임상시형 III으로 파를 공료 용년 (5개월~33년 범위), 레보도파를 평균 용년 (5개월~32년 범위) 동안 복용하고 있었으며, 운동 동요 증상이 약 3~4년 (1개월~23년 범위) 지속되고 있었습니다. 환자들은 시험에 참여하는 동안 베이스라인 직전과 특정 간격의 시점에 자택에서 파킨슨병 일기를 작성하여 2시간 동안 30분 간격으로 다음 4가지 중에서 해당하는 상태를 기록하였습니다: 운동이상증이 없가나 문제가 되는 《FOUNDESSOME》 유명하였습니다. 보지가 되는 (FOUNDESSOME) 오동이상 (하네, "OFF" (비교적 자항된 운동기능) 상태, 문제가 되는 문동이상증을 동반한 "ON" 상태, "OFF" (비교적 자항된 운동기능) 상태, 는면 상태, 문제가 되는 운동이상증은 환자의 일상생활을 방해하는 운동이상증을 의미합니다. 모든 환자들은 레보도파/발탄산효소 억지제 복용에도 불구하고 진행된 파킨슨병에서 봉석적으로 나타나는 운동 동요 등의 중상이 충분하게 조절되지 않는 상태였습니다 (150~3000 mg/일 범위), 환자들은 시험 시작 시점에서 인정적인 용량의 추가들인 파킨슨병 치료제의 복용을 계속하였습니다. 무 암상시형에서 약 35%의 환자들은 도파민 호등제를 함께 복용하였습니다. 임상시형 III에서 약 35%의 환자들은 모대 관계를 함에 복용하였습니다. 임상시형 III에서 약 35%의 함치들은 모대 관계를 함에 복용하였습니다. 임상시형 III에서 약 35%의 함치들은 모대 관계를 함에 복용하였습니다. 임상시형 III에서 양 35%의 환자들은 무단인 호수제를 함에 복용하였습니다. 임상시형 III에서 환자들은 위약 (159명), 라사길린 0.5 mg/일 (164명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 두자를 바면스하는 이는 마비 발화였습니다. 임상시험 III에서 환자들은 위약 (159명), 라사길린 0.5 mg/일 (164명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 두자를 바면스하는 모자를 함께 복용하였습니다 임상시험 III에서 환자들은 위약 (159명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 목은 운동 등은 중상을 경험하는 환자들에게 제보도마상 함께 부장 등 6시간이었습니다. 임상시험 III에서 용자들은 위약 대신을 위약 대비 감소시겠습니다. 라자길인 1 5 mg/일 용량을 운동 등은 중상을 경험하는 환자들에게 시보도만 하루 평균 등이 1 PT 상태 시간의 감소 효과가 나타났으나 1 mg/일 용량보다는 낮았습니다. 임상시험 III이 함께 부자들의 기식보도마상 함께 투어 시 TOF" 상태 시간의 감소 효과가 나타났으나 1 mg/일 용량보다는 낮았습니다. 임상시험 III에서 활성되는 'OFF' 상태 시간의 감소 효과가 나타났으나 1 mg/일 용량보다는 낮았습니다. 임상시험 III에서 활성대조군 역시 "OFF" 상태 시간을 위약 대비 감소시겠습니다 (이래 표 참조) 임상시험 IIII에서 활성대조군 역시 "OFF" 상태 시간의 감소 효과가 나타났으나 1 mg/일 용량보고 보다 되었습니다. 임상시험 III에서 환경대조군 역시 "OFF" 상태 시간의 감소시험 III에 감소시험 III에서 환경대조군 역시 "OFF" 상대 시간을 위약 대비 감소시켰습니다 (이래 표 참조) 임상시험 III에서 함께 문자들은 무단 III에서 감소시험

## 임상시험 III의 하루 평균 "OFF" 상태 시간 변화

	베이스라인 (시간)	베이스라인 대비 치료 기간의 변화 (시간)	위약 대비 p-value
위약	6.0	-0.9	-
라사길린 0.5 mg	6,0	-1.4	0.0199
라사길린 1 mg	6,3	-1.9	< 0,0001

## 임상시험 IV의 하루 평균 "OFF" 상태 시간 변화

	베이스라인 (시간)	베이스라인 대비 치료 기간의 변화 (시간)	위약 대비 p-value
위약	5.5	-0.40	-
라사길린 1 mg	5.6	-1.2	0.0001

임상시험 II과 임상시험 IV에서 최초 6주 동안은 운동이상증이나 환각 등의 도파민성 암정시험 III과 암정시험 IV에서 소속 6가 중인는 문항이영당이나 현각 숙각 노파간장 부적용이 발생할 경우 레보도파의 감량을 허용하였습니다. 임상시험 III에서는 위약, 라사길린 0.5 mg/일 라사길린 1 mg/일 군에서 각각 8%, 16%, 17%의 환자들이 레보도파의 용량을 각각 7%, 9%, 13% 감량하였습니다. 임상시험 IV에서는 위약과 라사길린 1 mg/일 군에서 각각 6%, 9%의 환자들이 레보도파의 용량을 각각 13%, 11% 감량하였습니다. 라사길린 1 mg/일과 위약 간의 유효성에 있어 연령이나 성별에 따른 차이는 나타나지 9억소니다.

## 4) 독성시험 정보

4) 녹성시험 정보 안전성우리시험, 반복투여 독성시험, 유전독성시험, 발암성시험, 생식발생 독성시험 등의 비임상시험에서 이 악이 특별히 인체에 해로올 만한 결과는 없었습니다. 박테리아 또는 간세포를 사용한 생체 외 시험에서 이 약이 유전독성을 나타낼 만한 결과는 없었습니다. 대사활성계 존재 시 높은 세포독성과 함께 염색체이상의 증가를 보였으나, 이 악의 치료적 사용으로는 도달하기 어려운 농도였습니다. 이 악은 사람에게 1 mg/일 투여 시 예상되는 혈중노출의 84~339배를 랫트에 전신 노출시켰을 때 발암성을 나타내지 않았으며, 144~213배를 마우스에 전신 노출시켰을 때 복합적인 기관자/폐포의 선종과 암종의 발생 증가가 관찰되었습니다.

**저장방법**: 기밀용기, 1~25℃ 보관

**사용기한**: 제조일로부터 36개월 (제품 포장에 있는 사용기한 (Exp) 참조) 제품 외부 포장에 사용기한(EXP)은 0000(년)/00(월)/00(일)의 형식으로 표시됩니다 (내부 블리스터 또는 라벨에는 사용기한(EXP)이 00(월)/0000(년)의 형식으로 표시됩니다.)

**포장단위**: 30정

※ 사용기한이 지났거나 번질, 변패, 오염되었거나 손상된 의약품은 약국개설자 및 의약품판매업자에 한하여 구입처를 통해 교환하여 드립니다.

제품문의처: 한국론드벡㈜ 고객상담전화 (02)431-6600 수입판매자 : **한국룬드벡(주**) 서울시 송파구 올림픽로35길 137

한국광고문화회관 19층

코프로모션 : (주)한독테바

### 서울시 강남구 테헤란로 132 제 조 자: Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

18, Eli Hurvitz Street, Industrial Zone, Kfar-Saba 4410202, Israel

설명서 최종개정일자: 2020 04 22

- ※ 이 첨부문서 최종개정일자 이후 변경된 내용은 당사 홈페이지(www.lundbeck.com/kr)를 통해 확인할 수 있습니다.
- ※ 의약품 부작용 발생 시 한국의약품안전관리원에 피해구제를 신청할 수 있습니다 (1644 - 6223)
- ※ 사용기한이 지난 의약품을 사용하지 않도록 합니다
- ※ 첨부문서를 읽고 보관하도록 합니다.